



Mehr **Marke**
Mehr **Atmosphäre**



Raumklima mit Stil:
Innovative Flächenheizungen mit Mehrwert

DAS CLIMA-SYSTEM VON HJE

HEIZEN MIT HJE. ALUFRAME.CLIMA GANZ SCHÖN CLEVER!



ALUFRAME.Clima.Infrarot

Heizen Sie effizient und komfortabel mit unserer innovativen Flächenheizungstechnologie! Die Systeme bieten eine moderne, umweltfreundliche und kosteneffiziente Lösung für eine angenehme Wärme in jedem Raum.

Unsere Heizpaneele erwärmen nicht nur die Luft, sondern vor allem die Oberflächen und Objekte im Raum – ähnlich wie die natürliche Sonnenwärme. Dies schafft eine gleichmäßige und angenehme Wärme, ohne Staubverwirbelungen oder unangenehme Luftzirkulationen, was besonders für Allergiker von Vorteil ist.

Die Flächenheizungen der HJE Pro sind ästhetisch ansprechend und vielseitig einsetzbar. Ob als Decken-, Wand- oder Standheizung, sie fügen sich nahtlos in jedes Raumkonzept ein. Zudem bieten sie eine flexible Steuerung, die es Ihnen ermöglicht, die Wärme individuell nach Bedarf zu regulieren und somit Energie zu sparen.

Darüber hinaus sind unsere Heizpaneele einfach zu installieren und erfordern keine aufwändige Wartung. Mit einer hohen Lebensdauer und einer geringen Betriebskosten sind sie eine langfristige Investition in Komfort und Effizienz.

Entdecken Sie die Vorteile einer modernen Heizlösung mit unseren Flächenheizungen – für eine behagliche Wärme ganz ohne Kompromisse.



ALUFRAME.Clima.Aqua



Flächenheizung ALUFRAME.clima

KONVENTIONELL
ODER ELEKTRISCH –
IMMER FLEXIBEL

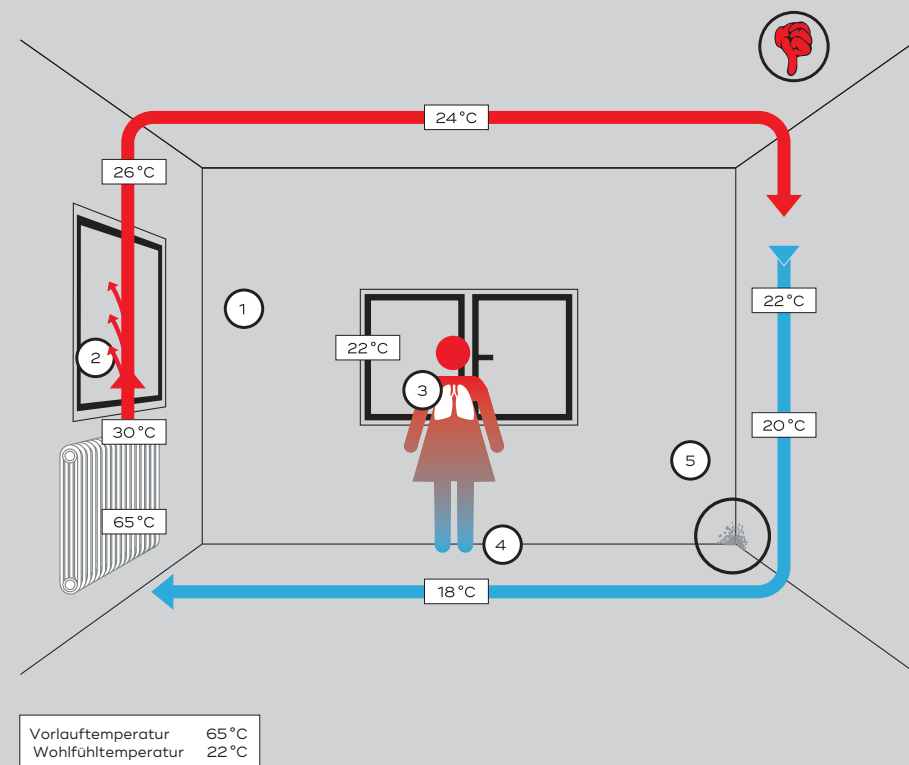
Die Heizleistung des ALUFRAME.clima wird entweder über ein Infrarot- oder ein Aquamodul erzeugt

Das Infrarot-Modul wird an einen 230V Stromanschluss angeschlossen. Bei dem Aquamodul erfolgt die Wärmeerzeugung über wassergefüllte Kunststoffrohre, die über den Heizungsanschluss in Ihre Zentralheizung integriert werden. Das erhitzte Wasser wird dabei durch eine Pumpe gleichmäßig verteilt – so entsteht ein in sich geschlossenes Heizsystem.

Die entstehende Wärme wird bei beiden Systemen als sehr angenehm empfunden. Sie ist äußerst effektiv, da sie durch Strahlungsenergie und nicht über Luftumwälzung abgegeben wird.

Die Vorteile des mehrfach ausgezeichneten Heizsystems ALUFRAME.Clima

- einfache Installation, ohne Eingriff in die Bausubstanz
- flexibel einsetzbar als Wand-, Stand- oder Deckensystem
- niedrige Investitionskosten
- für Neubauten und Renovierungsprojekte geeignet
- passt in jedes Raumdesign



Alte Heiztechnik mit Konvektionswärme

① Energieverlust:

Um mit Luft einen Raum zu erwärmen, wird eine hohe Lufttemperatur von mindestens 22°C benötigt. Luft ist ein schlechter Wärmeträger, deshalb sind die Energiekosten hoch.

② Energieverlust:

Selbst hochwertige Fenster sind der Schwachpunkt der Dämmung am Haus und führen zu den größten Energieverlusten. Die Luft erwärmt das Glas, die Energie entweicht beim Lüften.

③ Gesundheit gefährdet:

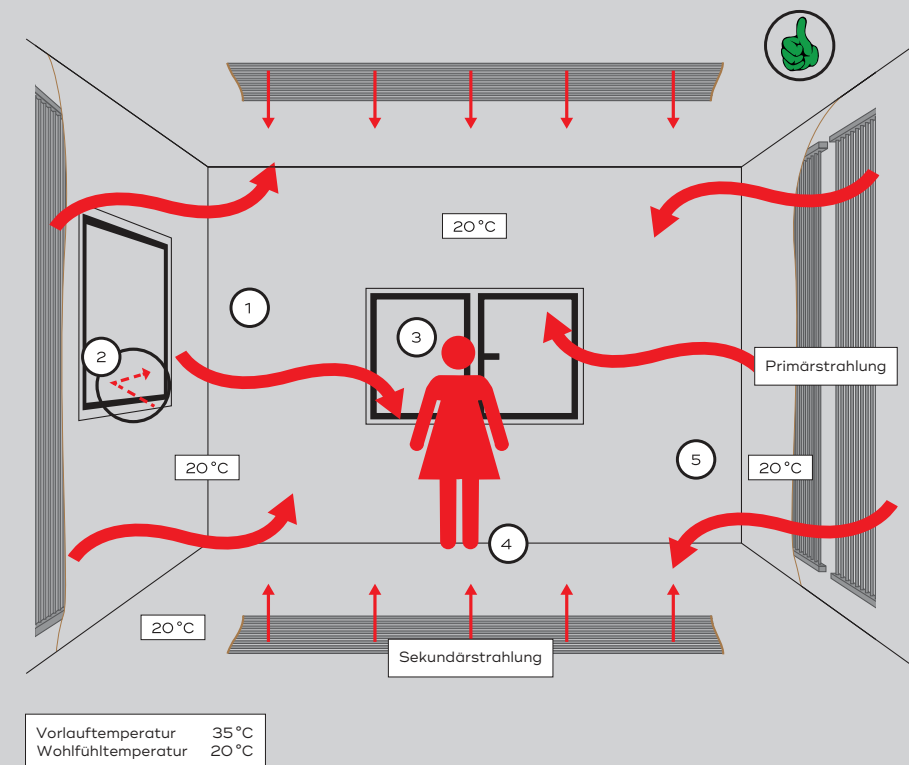
Auch die Luftbewegung (warme Luft steigt auf) ist ein Wohlfühl-killer, denn Asthmatiker oder Allergiker haben ein primäres Problem mit aufwirbelndem Staub. Dieser Staub vermischt sich mit unserer Atemluft und kann zu enormen Belastungen des Organismus führen. Eine Erhöhung der Raumtemperatur bedingt eine Reduzierung der Luftfeuchtigkeit. Schleimhäute trocknen aus. Das natürliche Filtersystem (Nase) wird beeinträchtigt.

④ Unbehagen:

Da die warme Luft aufsteigt und sich vorwiegend im oberen Bereich des Raumes befindet, bleiben die Füße kalt. Dadurch entsteht ein Gefühl des Unbehagens. Die Heizung wird auf eine höhere Stufe gestellt. Die obigen Effekte werden verstärkt.

⑤ Schimmelbildung:

Kalte Luft streicht über die Wände, Wasser kondensiert und schafft den Nährboden für die Schimmelbildung.



Neue Heiztechnik mit Strahlungswärme

① Energie sparen:

Eine Strahlungsheizung erwärmt, vergleichbar mit der Sonne, zuerst die festen und flüssigen Stoffe im Raum. So werden zuerst Wände, Decken und Böden gleichmäßig erwärmt und erst im zweiten Schritt die Raumluft. Jedoch bedarf es bei Strahlungsheizungen keiner hohen Lufttemperatur. Eine Lufttemperatur von 20 °C ist vollkommen ausreichend und bringt dem Raumbenutzer ein angenehmes, wohliges Gefühl.

② Energie sparen:

Verluste durch das Fenster gibt es nicht. Wärmestrahlung wird von Glas reflektiert und in den Raum zurückgestrahlt.

③ Energie sparen:

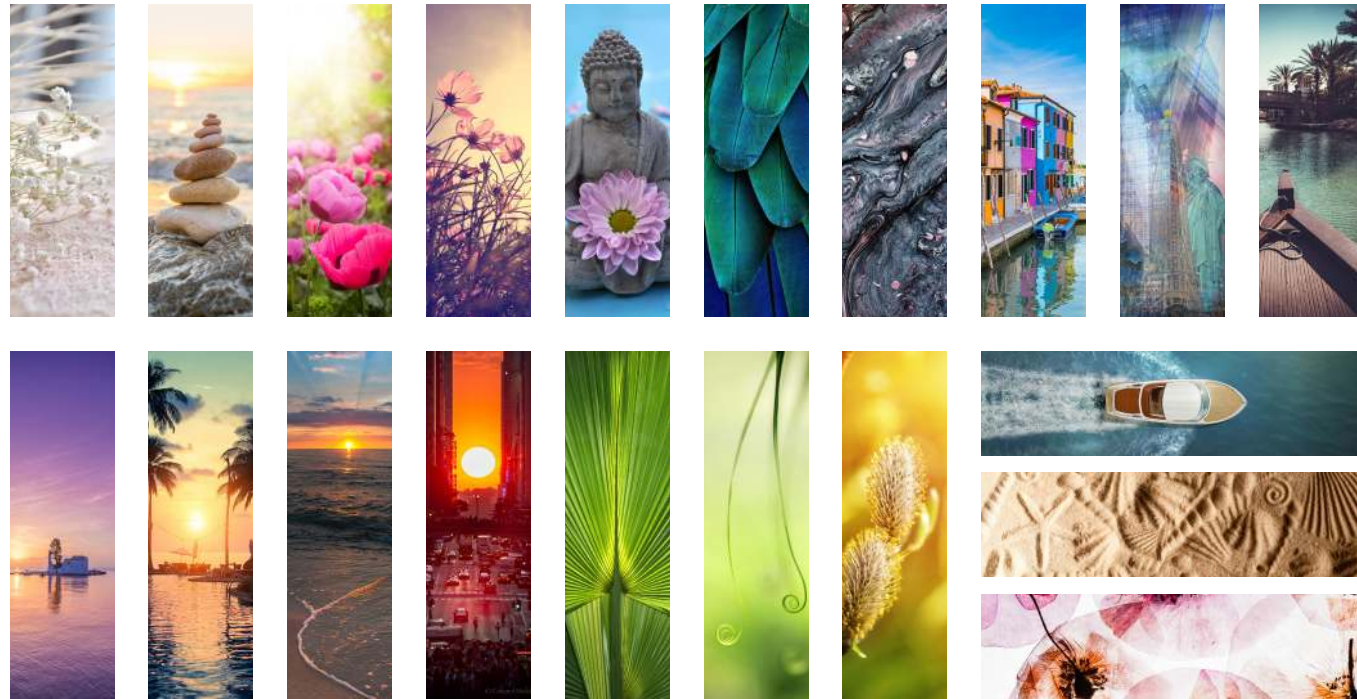
Die Temperatur der Raumluft ist niedrig. Damit gibt es selbst beim Lüften keine großen Energieverluste. Die niedrigere Lufttemperatur schafft ein natürliches, angenehmes Klima.

④ Wohlbehagen:

Temperaturunterschiede der Raumluft, wie sie bei Konvektionsheizungen zustande kommen, gibt es bei Strahlungswärme nicht. Hier bleiben der Kopf kühl und die Füße warm.

⑤ Trockene Wände:

Da die Wände direkt erwärmt werden, erfolgt keine Kondensation und damit auch keine Schimmelbildung.



ALUFRAME.clima zeichnet sich vor allem durch Flexibilität aus. Das System besteht aus einem hochwertigen Aluframe-Rahmen, in den ein individuell bedrucktes Spanntuch montiert wird.

Das Spanntuch ist jederzeit einfach austauschbar. Ihnen bieten sich enorme kreative Gestaltungsmöglichkeiten! Liefern Sie uns Ihr individuelles Motiv, geben Sie uns einen Farbton an oder fragen Sie uns nach einem passenden Design. Mit ALUFRAME.clima bestimmen Sie selbst, wie Ihre zukünftige Heizung aussehen soll.

ALUFRAME.Clima.Infrarot ist in 4 verschiedenen Systemgrößen lieferbar, ALUFRAME.Clima.Aqua in 8 unterschiedliche Systemgrößen. Damit ist das ALUFRAME.clima System von HJE Pro auf jeden Fall das maßgeschneiderte Heizsystem der ganz besonderen Art.



SCHÖNER HEIZEN – ALUFRAME.CLIMA ALS KUNST- UND KULTOBJEKT



ALUFRAME.CLIMA. INFRAROT

FORMSCHÖN IM DESIGN

ALUFRAME.clima.Infrarot nutzt die als angenehm empfundene und effektiv wirkende Strahlungswärme aus. So werden zuerst Wände und Decken im Raum gleichmäßig erwärmt und erst im zweiten Schritt die Raumluft. Große Temperaturschwankungen gibt es dabei nicht. Schon 20 °C werden auf diese Weise als ausreichend empfunden. Durch die Reflexion der Strahlungswärme im Raum und am Fenster verhindert das System außerdem Wärmeverluste sowie Schimmelbildung durch feuchte Wände.

Die Gas- und Ölreserven sind begrenzt und unterliegen Preisschwankungen. Umweltfreundlich heizen Sie mit Strom aus Windkraft oder Photovoltaik, gewährleistet durch eigene Stromerzeugung. Infrarotheizungen mit Ökostrom bieten eine CO₂-neutrale Energiequelle, fördern die Energieautarkie und passen perfekt zur Elektromobilität und Smart Home-Trends.

Technische Daten

Nr.	Rahmenformat		Registerformat		Fläche	Wärmeleistung
	Breite mm	Höhe mm	Breite mm	Höhe mm		
1	800	800	600	600	0,36	300
2	1100	800	900	600	0,54	450
3	1400	800	1200	600	0,72	600
4	1600	900	1400	780	1,092	900

Warum Infrarotheizungen?

- Behagliche Wärme ohne trockene Luft
- Präzise Temperaturstuerung dank moderner Einzelraumsteuerung
- Flexible Nutzung mit kurzer Aufheizzeit im Vergleich zur Zentralheizung
- Ideal als Zusatzheizung in wenig genutzten Räumen
- Allergikerfreundliche Wärme, Schutz vor Schimmelbildung
- 100% Energieumwandlung im Raum, keine Verluste
- Lange Lebensdauer ohne Wartungsaufwand
- Schnelle, unkomplizierte Installation
- Geringe Investitions- und Betriebskosten dank effizienter Nutzung und niedriger Anschlusswerte



Energieeinsparung durch Infrarotheizungen:

- Geringere Wärmeverluste an die Decke im Vergleich zu konvektiven Systemen
- Schnellere Erwärmung frischer Luft beim Lüften
- Raumlufttemperatur um 2-3°C senkbar bei gleichem Wärmeempfinden
- Gezielte Wärme komfortzonen im Raum möglich
- Bis zu 30% Einsparungspotenzial gegenüber vergleichbaren Systemen als Hauptheizung
- Höheres Potenzial bei Inselheizlösungen statt Heizlüftern
- Wohlfühltemperatur um 2-3 Grad niedriger als bei herkömmlichen Heizgeräten, was die Heizkosten um etwa 6% pro Grad C reduziert.

ALUFRAME.Clima.Infrarot

Leistung	ca. 850W/qm Heizpanelfläche
Werkstoff Oberfläche IR-Modul	Stahl verzinkt pulverbeschichtet
Werkstoff Textil	Polyester schwerentflammbar B1
Oberflächentemperatur	ca. 90° C
Anschluss	Wahlweise Plug- and Play mit Konturenstecker oder über Gehäuseanschlussklemme
Spannung	230V AC

ALUFRAME.CLIMA. AQUA

ÜBERZEUGEND IN LEISTUNG & TECHNIK

ALUFRAME.clima nutzt die als angenehm empfundene und effektiv wirkende Strahlungswärme aus. So werden zuerst Wände und Decken im Raum gleichmäßig erwärmt und erst im zweiten Schritt die Raumluft. Große Temperaturschwankungen gibt es dabei nicht. Schon 20 °C werden auf diese Weise als ausreichend empfunden. Durch die Reflexion der Strahlungswärme im Raum und am Fenster verhindert das System außerdem Wärmeverluste sowie Schimmelbildung durch feuchte Wände. Einen Überblick der Wärmeleistung von ALUFRAME.clima gibt die abgedruckte Tabelle.

Hier können Sie zu den unterschiedlichen Formatvarianten (linke Spalte) jeweils die Wärmeleistung bei einer Raumtemperatur von 20 °C ablesen. Beispielsweise erzeugt das Format 1 (500 mm Breite x 1250 mm Höhe) bei einer Vor- und Rücklauf-Systemtemperatur von 70 bzw. 50 °C eine Wärmeleistung von 108 Watt. Entsprechend wird eine Wärmeleistung von 73 Watt bei einer Vor- und Rücklauftemperatur von 55/45 Grad erreicht.

Technische Daten

Nr.	Rahmenformat		Registerformat		Fläche	Wärmeleistung 70/55	Wärmeleistung 55/45	Wärmeleistung 35/28
	Breite mm	Höhe mm	Breite mm	Höhe mm				
1	500	1250	300	990	0,297	108	73	25
2	500	1500	300	1240	0,372	135	92	32
3	600	1500	400	1240	0,496	180	123	43
4	600	1800	400	1540	0,616	224	152	53
5	700	1750	500	1490	0,745	270	184	64
6	700	2100	500	1840	0,92	334	227	79
7	800	2000	600	1740	1,044	379	258	90
8	800	2400	600	2140	1,284	466	317	110



aquatherm black system Heiz- und Kühlregister
Sauerstoffdicht nach DIN 4726

Material	fusiolen® PP-R
Verteiler/Sammler in der rechteckiger Ausführung	24/14 mm
Registerrohr in der rechteckiger Ausführung	12/12 mm
Achsabstand der Registerrohre	40 mm
Längen	400 – 1000 mm (in 100 mm-Schritten) 1000 – 2000 mm (in 200 mm-Schritten) 2000 – 5000 mm (in 250 mm-Schritten) Sondermaße auf Anfrage
Breiten	240-1000 mm (in 40 mm-Schritten)
Austauschfläche	1,0 m²/m²
Wasserinhalt	1,2 ltr./m²
Gewicht (gefüllt)	2,5 kg/m²
zul. Heizwassertemperatur	70 °C
zul. Dauerbetriebsdruck	4 bar bei max. 70 °C 6 bar bei max. 60 °C
Farbe	Anthrazit



HJE Pro GmbH

Mecklinghauser Straße 8
57439 Attendorn

Tel +49 (0)2721-9419-0

info@hje.de

www.hje.de

HJE Pro | ALUFRAME.clima | Stand 11.2023